

# FIX UP

Procédé qui résulte du malaxage, sur chantier, d'eau et de mortier. Il permet le collage en plein et à froid de panneaux isolants laine de roche ROCKWOOL sur le pare-vapeur bitumineux adhérent au support maçonné (cf. DTA visant ce domaine d'emploi).



## PERFORMANCES À L'ARRACHEMENT (ESSAI CETC)\*

■ Essais réalisés avec des panneaux ROCK UP

Type de support	Quantité de FIX UP/m <sup>2</sup>		Résultat avant vieillissement (Pascals)	Résultat après vieillissement (Pascals)
	(kg/m <sup>2</sup> )	(ép. mm/m <sup>2</sup> )		
Pare-vapeur bitumineux	3	1,5	12 000	16 000
	4	2	13 000	18 000
	3	1,5	15 000	-

\*Les performances techniques de ce système ont été vérifiées avec les différents panneaux de la gamme ROCKWOOL qui sont seuls autorisés.

Toitures terrasses

## OUTILLAGE/PRÉPARATION DU CHANTIER

Température d'utilisation sur chantier	Ambiance	T° ≥ ou 5 °C
	Support	T° ≥ ou 1 °C
Pente maximum autorisée	≤ 100 % (surfaces planes) soit 45°	
Nettoyage	A l'état frais = à l'eau A l'état durci = par grattage	

Matériel	Caractéristiques / usages	
Électricité + eau	-	
Malaxeur	Tournant au minimum à 250 tours/min. et muni d'une tige hélicoïdale facilitant le malaxage	
Seau gradué	La graduation doit permettre de doser 10 litres d'eau	
Balais / raclette	Du type crantée	
Truelle	Destinée à racler les bords du bol malaxeur	

FIX UP ne peut pas être utilisée pour le collage du deuxième lit d'isolant.

Le produit peut être utilisé sur une période maximale de 6 mois à compter de la date de fabrication.

### Rappel :

#### Les 10 commandements du FIX UP

- 1 Respecter les températures d'utilisation (ambiance ≥ 5 °C, support ≥ 1 °C) ;
- 2 Ne pas utiliser FIX UP sur un pare-vapeur revêtu d'un film thermofusible ou d'une feuille d'aluminium ;
- 3 Respecter l'ordre chronologique de la préparation du mélange soit : l'eau puis la poudre ;
- 4 Respecter le dosage en eau : 25 kg de poudre pour 10 litres d'eau (± 2 litres) ;
- 5 Respecter le temps de malaxage pour assurer une bonne homogénéité du mélange (> 3 minutes) ;
- 6 Ne pas essayer de réaliser le malaxage manuellement ;
- 7 Tout rajout d'eau immédiat ou différé dans un mélange déjà malaxé est interdit ;
- 8 S'assurer des quantités utilisées en vérifiant la surface couverte avec les 2 premiers sacs (12 à 20 m<sup>2</sup>) ;
- 9 Eviter tout contact prolongé avec la peau de la poudre ou du mélange ;
- 10 S'il y a projection de FIX UP dans les yeux, rincer abondamment et immédiatement à l'eau propre. Rincer la peau après contact avec le produit.

# FIX UP

Mortier de collage à froid de panneaux isolants sur béton.  
Consommation moyenne (extrait sec) de 2,5 kg/m<sup>2</sup>.



## ■ Les + produit :

- Suppression des risques liés au collage à l'EAC :
  - feu (utilisation d'un fondoir)
  - brûlures (bitume chaud)
  - propreté ;
- Suppression du délai de mise en route au démarrage du chantier lié au collage à l'EAC ;
- Plus grande liberté d'organisation du chantier :
  - la colle, après malaxage, a une consistance fluide qui permet un étalement facile et ne provoque pas de rejet d'eau
  - la pose des panneaux isolants peut se faire plusieurs dizaines de minutes après l'application
  - le caractère thixotrope du FIX UP permet l'ajustement des panneaux déjà posés.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Aspect	Poudre de couleur grise		
Base	Ciment + Adjuvant + Charges		
Densité apparente	0,94		
Résistance à la compression sur mortier CEN à 20 °C	- à 7 j = 10 Mpa - à 28 j = 15 Mpa		
Demande de brevet	Déposée sous n° 93 - 14740		
Température du support	20 °C	80 °C	0 °C
Temps de début de prise	2h30' ± 30'	~ 1h30'	~ 7h
Temps de fin de prise	4h30' ± 30'	~ 2h30'	~ 9h
Maintien rhéologique dans le bol	~ 1h	~ 30'	~ 1h
Maintien rhéologique sur le support	~ 30'	~ 15'	~ 30'
Ressuage	Nul		

## RÉFÉRENCE, CONDITIONNEMENT

Référence	Conditionnement	Nombre de sacs / palette	Nombre de kg / palette	Quantité minimum	Code EAN
121658	Sac de 25 kg	30	750	1 palette	3 53731 0097781



## MISE EN ŒUVRE DU FIX UP

Avant toute réalisation, consulter notre manuel d'utilisation FIX UP et les DTA\* concernés.

### ■ Site d'exposition au vent\*\* :

- Toutes zones d'exposition au vent avec étanchéité sous protection lourde ;
- Site limité à une dépression maximum de vent de 3927 Pa sous revêtement d'étanchéité autoprotégé.

### ■ Pente maximum d'emploi :

- 5 % maximum de pente sous protection lourde ;
- 100 % sous revêtement apparent.

### ■ Les supports admis sont :

- Un pare-vapeur bitumineux dont l'adhérence est réalisée par soudage à la flamme sur imprégnation EIF ;
- Un ancien revêtement bitumineux :
  - grésé mais ne comportant aucun film thermofusible ;
  - avec autoprotection aluminium mais obligatoirement délardée.

Dans tous les cas, le support doit être parfaitement nettoyé.

## ✓ Préparation du FIX UP

### ■ Proportions

1 sac	25 kg de poudre	10 litres d'eau
2 sacs	50 kg de poudre	20 litres d'eau

### ■ Tolérance dosage de l'eau = ± 20 % soit ± 2 litres d'eau.

Il faut impérativement respecter les proportions indiquées.

\*DTA : Document Technique d'Application ou Avis Technique particulier.

\*\*Région de vent : vérifier dans les DTA\* des produits utilisés si des limitations spécifiques y sont portées.

## ✓ Malaxage

- Verser l'eau dans le bol malaxeur ;
- Mettre en route le malaxeur, puis verser progressivement la poudre dans l'eau ;
- Malaxer le mélange pendant 3 minutes au moins.

### ■ Il ne faut pas :

- Incorporer l'eau après la poudre (formation de grumeaux) ;
- Essayer de réaliser le malaxage manuellement ;
- Réduire le temps de malaxage préconisé ;
- Rajouter de l'eau dans un mélange déjà malaxé pour essayer de le fluidifier.

## ✓ Mise en œuvre du FIX UP

- Verser le mélange sur le pare-vapeur ;
- Étaler à l'aide d'une raclette à raison d'une épaisseur de 1,5 à 2 mm, soit 3 à 4 kg de mélange/m<sup>2</sup>.

### Un sac de 25 kg couvre une surface d'environ 10 m<sup>2</sup>

- Cas des supports irréguliers : sur support pare-vapeur très irrégulier, on peut observer une surconsommation de FIX UP. Dans ce cas, un sac de 25 kg permet de couvrir une surface de l'ordre de 6 à 8 m<sup>2</sup> (rénovation).

Si le pare-vapeur est humide (ex. rosée), il est possible d'appliquer le FIX UP (en adaptant éventuellement le dosage en eau).

## ✓ Mise en œuvre des panneaux isolants ROCKWOOL

- Poser les panneaux sans chercher à faire remonter le mélange entre les joints ;
- Exercer une pression sur les panneaux afin de les faire adhérer sur l'ensemble de leur surface ;
- Ajuster (si besoin) la position des panneaux en les faisant glisser latéralement (possible pendant 15 minutes environ) ;



- Tout en respectant les conditions de mise en œuvre des panneaux isolants et des revêtements d'étanchéité, l'avancement du chantier reste possible pendant la durée de prise de la colle (cf. DTA\* particuliers des isolants non porteur support d'étanchéité).

Si après avoir été posé, un panneau est soulevé, il est impératif de remettre une couche de FIX UP avant de le replacer.

### ✓ Mise en œuvre de l'étanchéité

Se reporter aux DTA\* particuliers des revêtements d'étanchéité et DTU en vigueur.

### ■ Cas particuliers

- Cas de pose par température chaude et ensoleillée (été) : elle n'altère pas les performances mécaniques du système. Toutefois, il conviendra d'adapter le dosage en eau afin de tenir compte du raccourcissement du temps d'ouverture (cf. tableau des caractéristiques) ;
- Cas de pose par température froide (hiver) : lorsque l'on se trouve en limite basse de température d'utilisation, la pose à l'avancement de l'isolant est recommandée afin de protéger la FIX UP du risque de gel avant la prise. On peut de plus élever légèrement la température du support pare-vapeur avec la flamme d'un chalumeau ;
- Cas de locaux à forte hygrométrie ou planchers chauffants : il faudra utiliser un pare-vapeur bitumineux

intégrant une feuille aluminium de telle façon que la FIX UP soit en contact avec une face bitumée ;

- Cas des toitures en pente : on adoptera le dosage en eau minimum (8-9 litres/sac de 25 kg) afin d'obtenir un mélange plus pâteux que pour les cas courants ;
- Cas des fortes isolations : se référer aux DTA\* particuliers des isolants support d'étanchéité ROCKWOOL pour support béton.

### ■ Choix des solutions ROCKWOOL / FIX UP

Les solutions ci-dessous correspondent aux cas où l'on veut coller les panneaux isolants au support (pare-vapeur) sans utiliser l'EAC, en fonction des différents types de protection utilisées :

- Les performances de FIX UP ont été vérifiées en utilisant les produits ci-dessus, qui sont seuls autorisés.

	Revêtement bitumineux autoprotégé	Revêtement bitumineux sous protection gravillons
ROCK UP C NU et ROCK UP B+ NU		Recommandé
ROCK UP C SOUDABLE et ROCK UP B+ SOUDABLE	Recommandé	

\*DTA : Document Technique d'Application ou Avis Technique particulier.